特許協力条約



国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

			-001
REC'D	03	FEB	2004
WIP	<u>5</u>		PCT

電話番号 03-3581-1101 内線 3492

出願人又は代理人 の書類記号 ONF-4505PCT	今後の手続きについ		報告の送付通知(様式 16)を参照すること	
国際出願番号 国際出願日 (日.月.年) 04.03.2003 優先日 (日.月.年) 05.03.20				03.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' C07D207, 1/4025, 31/427, 31/421, 31/422, A61P1/00,				
出願人 (氏名又は名称) 小野薬品工業	株式会社			
1. 国際予備審査機関が作成したこの 	国際予備審査報告を法	施行規則第57条(P	CT36条)の規定に	従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙	低を含めて全部で	. 6	ジからなる。	
この国際予備審査報告には、阿田の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の				はこの国際予備審
査機関に対してした訂正を含む (PCT規則70.16及びPCT	実施細則第607号	(那参	けされている。	
この附属售類は、全部で	ページでま	る。	·	
3. この国際予備審査報告は、次の内容	字を含む。			•
I X 国際予備審査報告の基礎	I X 国際予備審査報告の基礎			
Ⅱ □ 優先権	Ⅱ			
Ⅲ X 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成				
IV 発明の単一性の欠如				
V X PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるため			れを裏付けるため	
の文献及び説明 VI X ある種の引用文献	の文献及び説明			
│ │ VI ☐ 国際出願の不備			·	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
国際予備審査の請求書を受理した日 08.09.2003				
名称及びあて先		特許庁審査官 (権限)	のある職員)	4P 8615
日本国特許庁 (IPEA/JP) 郵便番号100-8915		内藤 伸一	印	
東京都千代田区酸が関三丁目4番		•		



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/02478

I.	1	国際予備審查報	告の基礎			
1.	1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。 PCT規則70.16,70.17)					
	X	出願時の国際	発出願 費類			
		明細書 明細書 明細書	第 第 	_ ページ、 _ ページ、 _ ページ、 _ ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第	· 項、 項項、 一項、 一項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基 国際予備審査の請求書と	まづき補正されたもの
		図面 図面 図面	第 第 第	ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	ウ と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列	表の部分 第 表の部分 第 表の部分 第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と	
2.	 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。 上記の書類は、下記の言語である					
3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。 □ この国際出願に含まれる書面による配列表 □ この国際出願と共に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表 □ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された磁気ディスクによる配列表 □ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった □ 書面による配列表に記載した配列と磁気ディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。						
4.	4. 補正により、下記の沓類が削除された。					
5.	5. □ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1. における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)					



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02478

ш.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成			
1.	次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。			
Г	。 国際出願全体			
[X	請求の範囲			
نفا				
理由	a:			
	この国際出願又は請求の範囲 は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。			
	·			
	·			
X	明細書、請求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は請求の範囲 <u>1-20</u> 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。			
	請求の範囲1-20に係る発明は、一般式(I)で表される化合物又はそれを有効成分とする医薬組成物の発明であるが、同化合物は、極めて広範囲かつ多彩な化合物を包含し、しかも、除く部分が複雑に入り組んでおり、そのすべてについて、完全な調査を行うことは困難である。一方、特許協力条約第6条の意味において明細書に裏付けられ、また、特許協力条約第5条の意味において明細書に開示されているものは、同化合			
	物の中のごく一部分に過ぎない。			
	したがって、請求の範囲1-20及び明細書は、有意義な国際調査をすることができ る程度まで所定の要件を満たしていない。			
	そこで、先の国際調査報告では、請求の範囲1-20の発明について、明細書に具体的に記載された化合物に基づいて、合理的な負担の範囲内で、先行技術文献調査を行ったので、この調査の範囲で、国際予備審査を行うこととする。			
	全部の請求の範囲又は請求の範囲 が、明細書による十分な事付けを欠くため、見解を示すことができない。			
	請求の範囲について、国際調査報告が作成されていない。			
2.	2. ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が実施細則の附属書C(塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のための ガイドライン)に定める基準を満たしていないので、有効な国際予備審査をすることができない。			
	□ 書面による配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。			
	□ 磁気ディスクによる配列表が提出されていない又は所定の基準を満たしていない。			



上,一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一直的一		国際出題番号 PCT/JP03/0247	<u> </u>
V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性について 文献及び説明	ての法第12名	条(PCT35条(2))に定める見解、それを馴	長付ける
1. 見解 /			•
新規性(N)	請求の範囲 請求の範囲	18-20 1-17	有 無
進歩性(IS)	請求の範囲 請求の範囲	1-20	有 無
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲 請求の範囲	1-20	有 無
1		r ·	
2. 文献及び説明(PCT規則70.7)			
文献1) EP 471201 A 2) JP 2001-233 3) JP 2001-220 4) JP 2001-181	792 357	A A A	
請求の範囲1-17の発明は、国際さない。文献1には、本願発明化合物 請求の範囲1-20の発明は、国際 を有さない。文献2-4には、プロス として有用な種々のアザプロスタグラ 物は、これらの誘導体と化学構造上類 載に基づいて容易に想到し得たもので	に該当す 調査報告 タジン誘 似するも	る化合物が記載されている。 で引用された文献2-4により進 ジンE2やE4に選択的なアゴニ 導体が記載されており、本願発明	歩性 スト 化合
•			



国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP03/02478

VI.	あ	る	種の	月	用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

公知日 (日.月.年)	出願日 (日.月.年)	優先日(有効な優先権の主張) (日.月.年)
06. 02. 2003	22. 07. 2002	23. 07. 2001
30. 01. 2003	08. 07. 2002	16. 07. 2001
30. 05. 2002	05. 11. 2001	27. 11. 2000
30. 01. 2003	11. 07. 2002	16. 07. 2001
28. 03. 2002	20. 09. 2001	21. 09. 2000
	(日. 月. 年) 06. 02. 2003 30. 01. 2003 30. 05. 2002 30. 01. 2003	(日. 月. 年) (日. 月. 年) 06. 02. 2003 22. 07. 2002 30. 01. 2003 08. 07. 2002 30. 05. 2002 05. 11. 2001 30. 01. 2003 11. 07. 2002 28. 03. 2002 20. 09. 2001

2. 専面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付	書面による開示以外の開示に言及している
	(日.月.年)	



国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP03/02478

補充欄(いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

第 欄の続き

国際特許分類(IPC)の続き

19/02, 19/08, 19/10, 25/00, 27/02, 29/00, 35/00, 37/02, 43/00

様式PCT/IPEA/409 (補充欄) (1998年7月)

•

PATENT COOPERATION TREATY



Translation

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

-	(PCT Article 36 and	Rule 70)	
		SeeNotificati	onofTransmittalofInternational Preliminary
pplicant's or agent's file reference ONF-4505PCT	FOR FURTHER ACTION	Examination	Report (Form 1 CV/2) Riority date (day/month/year)
ernational application No. International filing date (automational application No.		month/year) 03.2003)	05 March 2002 (05.03.2002)
PCT/JP2003/002478 International Patent Classification (IPC) or 1 C07D207/27, 409/06, 417/06, 4 31/427, 31/421, 31/422, A61P1 19/02, 19/08, 19/10, 25/00, 27/0	national classification and IPC 17/12, 413/06, 263/24, 405/1	12, 409/12, 40/10, 9/12, 11/	05/06, A61K31/4015, 31/4025, /00, 11/06, 11/08, 13/12, 15/06, 15/10,
Applicant	ONO PHARMACEUTIC	AL CO., LT	TD.
2. This REPORT consists of a total This report is also accompamended and are the basic 70.16 and Section 607 of These annexes consist of These annexes consist of Basis of the report Contains I Priority II Priority III Non-establishmore Lack of unity V Reasoned state citations and VI Certain documents of the contains and Certain documents.	panied by ANNEXES, i.e., sheets for this report and/or sheets continued the Administrative Instructions at a total of sheets relating to the following items: port ment of opinion with regard to more invention terment under Article 35(2) with explanations supporting such states.	ading this covers of the description of the description of the description of the PCI of	fications made before this Authority (see Rule f). ive step and industrial applicability elty, inventive step or industrial applicability;
Date of submission of the demand		Date of com	pletion of this report
08 September 200)3 (08.09.2003)		14 January 2004 (14.01.2004)
1		Authorized	officer
Name and mailing address of the I	PEA/JP	Admission	

Internationa	cation No.
PCT/J	P2003/002478

	the report
-	gard to the elements of the international application:*
⊠ tl	ne international application as originally filed
	ne description:
	, as originally filed
р	ages, filed with the demand
р	pages, filed with the letter of
☐ ti	he claims:
p	, as originally filed
ŗ	, as amended (together with any statement under Arucle 19
r	pages , filed with the definance
ŗ	pages, filed with the letter of
l t	he drawings:
<u></u>	pages, as originally filed
1	pages, filed with the demand
1	pages, filed with the letter of
the	e sequence listing part of the description:
	pages, as originally filed
1	pages, filed with the demand
1	pages, filed with the letter of
the into	regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which remational application was filed, unless otherwise indicated under this item. elements were available or furnished to this Authority in the following language which is: the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)). the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
	the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/ or 55.3).
3. With prelim	regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international inary examination was carried out on the basis of the sequence listing:
	contained in the international application in written form.
	filed together with the international application in computer readable form.
	furnished subsequently to this Authority in written form.
	furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
	The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
	The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
4.	The amendments have resulted in the cancellation of:
	the description, pages
1	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/fig
5.	This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
in thi	cement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to s report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 0.17). eplacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

Internationa	çation No.
PCT/JP	2003/002478

III. Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability						
1. The questions whether the claimed invention appears to be novel, to involve an inventive step (to be non obvious), or to be industrially applicable have not been examined in respect of:						
		the entire international application.				
	\boxtimes	claims Nos				
	becaus					
		the said international application, or the said claims Nos				
		·				
the description, claims or drawings (indicate particular elements below) or said claims Nos						
	SEE SUPPLEMENTAL SHEET					
		the claims, or said claims Nos are so inadequately supported by the description that no meaningful opinion could be formed.				
		no international search report has been established for said claims Nos.				
2	. A me	eaningful international preliminary examination cannot be carried out due to the failure of the nucleotide and/or amino acid tence listing to comply with the standard provided for in Annex C of the Administrative Instructions:				
		the written form has not been furnished or does not comply with the standard.				
		the computer readable form has not been furnished or does not comply with the standard.				

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1

The inventions set forth in claims 1-20 are inventions of compounds represented by general formula (I) or medicinal compositions containing the same as an active ingredient. However, these compounds encompass an exceedingly broad range of varied compounds. Moreover, the exceptions are also complex, and it would be difficult to perform a complete search for all of these. In addition, only a small portion of these compounds are supported by the description in the sense of PCT Article 6 and disclosed in the description in the sense of PCT Article 5.

Therefore, claims 1-20 and the description do not satisfy the conditions necessary to enable a meaningful international search.

Accordingly, for the earlier international search report, a search of the prior art literature was performed within the scope of reasonable responsibility, with reference to compounds specifically disclosed in the description, and an international preliminary examination has been carried out within the scope of this search.

l	v.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
l		citations and explanations supporting such statement

Statement				
Novelty (N)		Claims	18-20	YES
• • •		Claims	1-17	NO
Inventive st	ep (IS)	Claims		YES
	• ` `	Claims	1-20	NO
Industrial a	oplicability (IA)	Claims	1-20	YES
		Claims		NO

2. Citations and explanations

Document 1: EP 471201 A

Document 2: JP 2001-233792 A

Document 3: JP 2001-220357 A

Document 4: JP 2001-181210 A

The inventions set forth in claims 1-17 are not novel over document 1, cited in the international search report. Document 1 discloses compounds which fall within the scope of the compounds described in these inventions in the present application.

The inventions set forth in claims 1-20 do not involve an inventive step in the light of documents 2-4, cited in the international search report. Documents 2-4 disclose various azaprostaglandin derivatives useful as selective agonists for prostaglandin E2 and/or E4, and the compounds disclosed in the inventions in the present application are analogous in chemical structure to these derivatives and could be derived easily by a person skilled in the art with reference to the disclosures in documents 2-4.

VI. Certain documents cited

1.	Certain	published	documents	(Rule	70.10)
----	---------	-----------	-----------	-------	--------

Application No. Patent No.	Publication date (day/month/year)	Filing date (day/month/year)	Priority date (valid claim) (day/month/year)
WO 03/009872 A EX	06 February 2003 (06.02.2003)	22 July 2002 (22.07.2002)	23 July 2001 (23.07.2001)
WO 03/008377 AEX	30 January 2003 (30.01.2003)	08 July 2002 (08.07.2002)	16 July 2001 (16.07.2001)
WO 02/42268 AEX	30 May 2002 (30.05.2002)	05 November 2001 (05.11.2001)	27 November 2000 (27.11.2000)
WO 03/007941 A EX	30 January 2003 (30.01.2003)	11 July 2002 (11.07.2002)	16 July 2001 (16.07.2001)
WO 02/24647 A EA	28 March 2002 (28.03.2002)	20 September 2001 (20.09.2001)	21 September 2000 (21.09.2000)

2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

Kind of non-written disclosure

Date of non-written disclosure (day/month/year)

Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)